



**PATRONES DE CONSUMO, DESPERDICIO Y HORARIO EN EL CONSUMO  
DE AGUA EN LECHONES DE 5 A 20 KG. ALOJADOS EN CASETAS DE  
CLIMA CONTROLADO.**

Galicia R.J.\*<sup>1</sup>, Palacios A.J.<sup>2</sup>, García-Rendón A.<sup>1</sup> y Garcés A.A.<sup>2</sup>

1. Operadora Covadonga S.A.

2. Depto. de Investigación y Desarrollo Schering-Plough S.A.

La medicación o adición de cualquier elemento preventivo, terapéutico o nutricional por agua representa grandes ventajas en el manejo del lechón sobre otras formas de aplicación, sin embargo dependiendo del sistema de abasto de agua se deberán considerar dos factores importantes para el control correcto de la dosis. El primero es la merma que el sistema genere el cual simplemente desperdiciará cualquier compuesto adicionado, el segundo la cantidad de agua ingerida por Kg. de peso la cual es definitiva en el cálculo de la dosificación. El objetivo de este trabajo fué determinar ambos factores en condiciones de temperatura controlada, para lo cual se eligió una operación porcina en multisitios. El Sitio 2 tiene una capacidad para 800 lechones en cada sección ingresando con un peso aproximado de 5.0 Kg. y saliendo con un peso de 20 kg. con 6 semanas de estancia. Las unidades están totalmente cerradas con temperatura controlada y el abasto de agua se lleva a cabo manejando 2 bebederos tradicionales de chupón en cada corraleta con capacidad para 17 lechones. **Material y Método.** Para el abasto de agua se implementó un sistema interno con un recipiente de 200 lts graduado conectado a 2 bebederos de chupón, con un flujo constante de 1.0 lts de agua por minuto. Para determinar la merma se colocaron 2 charolas recolectoras abajo del piso de slat las cuales fueron conectadas a un tanque exterior graduado. Las mediciones de consumo se llevaron a cabo en tres periodos diferentes tomando la primera en el intervalo 20:00 a 8:00hs, posteriormente 8:00 a 14:00 hs. y la última 14:00 a 20:00 hs. La medición del desperdicio se llevó a cabo una ocasión al día (8:00). Se registró el peso de los animales una vez por semana de manera individual hasta su salida al sitio 3. Se realizaron 3 réplicas del estudio con un análisis de Varianza de las medias de cada réplica. **Resultados.** El consumo de agua se mantuvo constante durante las 6 semanas de monitoreo con una media de 0.151 (DS 0.031) litros por Kg. de peso su coeficiente de variación total fué del 20.5%, no existió diferencia estadística entre las réplicas. El desperdicio de agua se incrementó a lo largo de las observaciones iniciando con un 37.9% del flujo total (DS 7.66) y concluyendo con un 49.7% (DS 1.4). El patron de consumo se registro de la siguiente forma: De 20:00 pm a 8:00am el 30.4% del total de consumo diario, de 8:00am a 14:00pm de 30.2% y de 14:00pm a 20:00pm del 39.5% **Conclusión.** Existen diferentes trabajos que indican diferencias en los consumos de agua por Kg. de peso, en este estudio no se detectaron diferencias. La merma de agua tambien



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en  
Cerdos  
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001  
Julio 25 – 29 de 2001**

está relacionada a flujo de agua incrementándose cuando la presión aumenta, es importante considerar que a un flujo relativamente bajo (1.0lts/min) el desperdicio de agua representó un ajuste significativo en cualquier elemento adicionado al agua.